PAT-NO:

JP409259640A

DOCUMENT-IDENTIFIER:

JP 09259640 A

TITLE:

TRANSPARENT CONDUCTIVE FILM

PUBN-DATE:

October 3, 1997

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

MINAMI, UCHITSUGU TAKADA, SHINZO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME MINAMI UCHITSUGU TAKADA SHINZO

COUNTRY N/A N/A

APPL-NO:

JP08095960

APPL-DATE:

March 25, 1996

INT-CL (IPC): H01B005/14, C01G015/00

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a transparent conductive film having higher

conductivity than $\underline{\text{GaInO}}{<}\text{SB}{>}2{</}\text{SB}{>}$ and In<SB>2</SB>0<SB>3</SB>, that is lower

resistance, and an excellent optical property.

SOLUTION: An oxide film containing 15-40 atomic %, preferably 20-45 atomic

%, of Ga content defined as $G\grave{a}/(Ga+In)$ is formed on a glassy ceramic substrate

or a plastic-like organic substrate as a substrate by, for example, a sputtering method using a mixed powder having a pseudo-binary composition of

Ga < SB > 2 < /SB > 0 < SB > 3 < /SB > -In < SB > 2 < /SB > 0 < SB > 3 < /SB > of which Ga content defined as

Ga/(Ga+In) is within 15-49 atomic %, preferably 20-45 atomic % as a target, and

if necessary the powder is fired or if necessary molded and sintered.

COPYRIGHT: (C) 1997, JPO

(19)日本屋特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開發号

特開平9-259640

(43)公開日 平成9年(1997)10月8日

(51) Int.Cl.*		典別配号	广内整理番号	F I			技術表示箇所
H01B	5/14			H01B	5/14	A	
C01G	15/00			COIG	15/00	Z	

審査請求 未請求 請求項の数7 FD (全 4 頁)

(21)出版番号	特展平8-95960	(71)出源人	000225670
		ì	南内
(22) 出顧日	平成8年(1996)8月26日		石川県金沢市八日市2丁目449-8
		(71) 出源人	000169813
			高田 新三 .
			石川県石川郡野々市町都町110番地2
		(72)発明者	南 内詞
			石川県金沢市八日市2丁目449の3
		(72) 発明者	高田 射三
			石川県石川郡野々市町柳町110-2
		į	
			•

(54) 【発明の名称】 透明導電膜

(57)【要約】 (修正有)

【課題】GaInOzやInzOzより一段と高い導電性、即ち、より低い抵抗率と優れた光学的特性を有する透明導電膜を提供する。

【解決手段】GatO2-IntO3 なる擬2元系組成において、Ga/(Ga+In) で示されるGa星を15~49、好ましくは20~45 原子%の範囲にある組成の混合粉末、もしくは必要に応じて焼成、あるいは必要に応じて成型・焼結したものをターゲットに用い、例えば、スパッタ法により、基本としてガラスのようなセラミック質基板あるいはプラスチックのような有接質基板上にGa/(Ga+In) で示されるGa星が15~49 原子%、好ましくは20~45 原子%合有した酸化物 膜を形成する。

